

**PERBEDAAN DISTRIBUSI *STRESS* DAN PERPINDAHAN  
*INITIAL* KOREKSI ROTASI MESIOPALATAL  
GIGI MOLAR PERTAMA MAKSILA  
DENGAN METODE *TOE IN BEND***

**Simulasi Tiga Dimensi *Finite Element***

**TESIS**



**ENDIYANTO WAHYU NUGROHO  
19/450655/PKG/01345**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**



**UNIVERSITAS GADJAH MADA – FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS**

**Dengan ini menyatakan bahwa Tesis dengan judul:**

**PERBEDAAN DISTRIBUSI *STRESS* DAN PERPINDAHAN  
*INITIAL* KOREKSI ROTASI MESIOPALATAL  
GIGI MOLAR PERTAMA MAKSILA  
DENGAN METODE *TOE IN BEND***

**Simulasi Tiga Dimensi *Finite Element***

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:  
Endiyanto Wahyu Nugroho

Telah dibaca dengan seksama dan telah dinyatakan memenuhi standar ilmiah, baik jangkauannya maupun kualitasnya, sebagai Tesis jenjang Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Program Studi Spesialis Ortodonsia

Pembimbing  
Tanda tangan

- 1.
- 2.

Nama terang

Dr. drg. Dyah Karunia, Sp.Ort.(K)

Prof. Dr. drg. Pinandi Sri Pudyani., SU., Sp.Ort.(K)

Tesis ini telah diserahkan kepada Program Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada dan telah diterima sebagai syarat untuk memenuhi jenjang Pendidikan Dokter Gigi Spesialis Program Studi Spesialis Ortodonsia.

Yogyakarta, 3 September 2024

Ketua Program Studi  
Spesialis Ortodonsia

Dr. drg. Dyah Karunia, Sp.Ort (K)  
NIP. 196704271993012001

Universitas Gadjah Mada  
Dekan Fakultas kedokteran Gigi

Prof. drg. Suryono, S.H., M.M., Ph.D  
NIP. 196908161996011002